

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/diamentowe-wiertlo-do-gresu-51mm-yt-60446-yato-p-14729.html>

## DIAMENTOWE WIERTŁO DO GRESU 51MM YT-60446 YATO

Cena brutto	<b>67,20 zł</b>
Cena netto	<b>54,63 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-60446</b>
Kod producenta	<b>YT-60446</b>
Kod EAN	<b>5906083048210</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Diamentowe wiertło do gresu 51mm YT-60446 YATO

Wiertło diamentowe o średnicy 51 mm przeznaczone do wiercenia otworów w gresie, ceramice, porcelanie oraz kompozytach. Narzędzie montowane bezpośrednio do szlifierki kątovej poprzez gwint M14, zapewniające precyzyjne cięcie bez wykruszania brzegów materiału.

Średnica robocza **51 mm**

Typ mocowania **Gwint M14**

Max. prędkość **12200 obr./min**

Materiał krawędzi **Diament lutowany próżniowo**

### Charakterystyka wiertła diamentowego do ceramiki

#### **Krawędź diamentowa lutowana próżniowo**

Proces lutowania próżniowego zapewnia trwałe połączenie segmentów diamentowych ze stalowym korpusem. Metoda ta eliminuje pory i pęcherze powietrza, co zwiększa wytrzymałość na wysokie temperatury generowane podczas cięcia twardych materiałów ceramicznych oraz wydłuża żywotność narzędzia.

### Gwint M14 do szlifierki kątovej

Bezpośrednie mocowanie na wrzecionie szlifierki kątovej bez użycia adaptera. Gwint M14 to standard w elektronarzędziach tego typu, co oznacza kompatybilność z większością modeli szlifierek dostępnych na rynku. Montaż zajmuje kilka sekund i nie wymaga dodatkowych narzędzi.

### Otwór boczny odprowadzający urobek

Konstrukcja z otworem w ścianie bocznej ułatwia odprowadzanie pyłu ceramicznego i odłamków materiału z obszaru cięcia. Rozwiązanie to zapobiega gromadzeniu się urobku, który mógłby powodować przegrzanie wiertła lub zablokowanie procesu wiercenia, szczególnie przy głębokich otworach.

### Średnica 51 mm pod instalacje sanitarne

Wymiar 51 mm odpowiada standardowym średnicom rur instalacyjnych i puszek podtynkowych. Pozwala na wycinanie otworów pod baterie umywalkowe, natryskowe, odpływy liniowe oraz przejścia dla przewodów elektrycznych i hydraulicznych w płytkach ceramicznych i gresowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-60446
Producent	YATO
Średnica wiertła	51 mm
Typ mocowania	Gwint M14
Maksymalna prędkość obrotowa	12200 obr./min
Materiał krawędzi tnącej	Diamant lutowany próżniowo
Materiał korpusu	Stal
Przeznaczenie	Gres, ceramika, porcelana, kompozyty
Narzędzie napędzające	Szlifierka kątovej

## Zastosowanie wiertła diamentowego 51 mm

- Wiercenie otworów pod baterie umywalkowe i natryskowe w płytkach ceramicznych
- Wycinanie przejść dla rur kanalizacyjnych w gresoporcelanie
- Montaż odpływów liniowych w posadzkach łazienkowych
- Przygotowanie otworów pod puszkę podtynkową w okładzinach ceramicznych
- Instalacja przewodów elektrycznych i hydraulicznych w ścianach wykończonych płytkami

- 
- Wiercenie otworów wentylacyjnych w płytkach gresowych
  - Montaż uchwyty i wieszaków w ceramice wymagających mocowania przelotowego
  - Prace wykończeniowe przy instalacjach sanitarnych w obiektach komercyjnych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Chłodzenie podczas pracy

Wiercenie w gresie i ceramice generuje wysoką temperaturę. Zaleca się stosowanie chłodzenia wodnego, które można dozować bezpośrednio w obszar cięcia. Chłodzenie wydłuża żywotność segmentów diamentowych i zapobiega pęknięciom płytki spowodowanym nadmiernym nagraniem. Alternatywnie można wykonywać wiercenie na mokro, zanurzając materiał w wodzie.

### Prędkość obrotowa szlifierki

Maksymalna prędkość obrotowa 12200 obr./min to parametr graniczny, którego nie należy przekraczać. Sprawdź prędkość obrotową szlifierki kątovej przed montażem wiertła. Większość szlifierek 115-125 mm pracuje w zakresie 10000-12000 obr./min, co mieści się w bezpiecznych granicach. Przekroczenie dopuszczalnej prędkości może prowadzić do uszkodzenia narzędzia.

### Technika wiercenia w ceramice

Rozpoczynaj wiercenie pod kątem około 45 stopni, aby zapobiec ślizganiu się wiertła po glazurowanej powierzchni. Po naciśnięciu materiału stopniowo wyprostuj wiertło do pozycji prostopadłej. Wywieraj równomierny, umiarkowany nacisk – nadmierny docisk nie przyspiesza pracy, a zwiększa ryzyko przegrzania i uszkodzenia płytki.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z ceramiką warto rozważyć wiertła diamentowe w innych średnicach: 6-12 mm do otworów montażowych, 35-45 mm pod baterie oraz 68-82 mm pod większe instalacje. Zestaw werteł w różnych rozmiarach umożliwia realizację pełnego zakresu prac instalacyjnych bez konieczności dokupowania narzędzi w trakcie realizacji projektu.